識別記号

9日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

®公開特許公報(A) 昭62-151100

@Int.Cl.4

庁内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)7月6日

H 04 R 25/02

Z-5824-5D

等査請求 朱請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 補腔器

> ❷符 頤 曜60-295251 母出 題 昭60(1985)12月25日

@ 報 明 者 野々村 横浜市港北区網島東4丁目3番1号 松下通信工業株式会 英 -

祉内

の出 照 人 松下電器產業株式会社 門其市大字門真1006香地

の代理 人 升理士 中尾 敏男 外1名

1. 発射の名称 MES

2 特許税本の紅斑

(1) 本務用学の平。 使用学の写孔内に挿入する樹樹 **液体の中に内裂イヤホンを組込み、耳介に模層** する情報数字体とはコードによって技能した技 MS.

国 イヤモールドシェルを耳孔内におさまるよう に京形した仲許和京和田第1項記載の補籍器。

3. 発明の詳細な説明

運気上の利用分析

本発明は耳介に主要構造部を駆けて使用する権 現得に関するものである。

位来の技術

従来、耳介に主要構造器を感けて使用する耳か **け形の初駆器の構造を第3層に示す。以下従来例** の構成について終る因とともに説明する。第3回 において、21 はショコン気のイナチップでイヤ チップホルダー 22 に攻付けてある。 またイヤチ

ップホルダー 22 は毎日テューブ 23 を介して指輩 料本体のハンガ 24 と数仮されている。 25 は内数 形のイヤホンで、イヤホン音孔チェーブ34 KT ハンガ 24 ℃決役され、このイヤカン 25 で発生し た音圧はイヤホン音孔チューズ 34 →ハンガ 24 → 導音チューブ 23 →イヤチャプホルダー 22 →イヤ チップ 21 を雇由して使用者の写孔へ導かれると とになる。25 はマイクロホン、27 は谷量料益ポ リウム、28は切扱スイッチ、29は電池、30は四 差用とりで、31 は電池ケース、52 は増級部、33 は気頭製の本体ケース、35 はブリント 並復であ る。また使用者の写孔の形状によってはイナチャ プ 21 が十分に挿入できない場合ハウリング を 起 こずため、使用者の耳型をとって耳孔にピッタリ 供産できる策を図に示すようなイヤモールドシュ ル 36 を用いることもある。その他に関放数特性 上でのピータを抑えるために第4因に示すように 音望フィルタ 37 をハンガ 24 に挿入して用いるC・ ೬೬೮ಕರ.

発明が解放しようとする問題点

特別昭 62-151100 (3)

ン、3は音量講覧ポリウム、4は切換スイッテ、 5は電池、6は電池ケース、8は調整用とりで、 17 は電子回路部、16 はプリント芸板であり搭移 谷の本体ケース 7 の中に組込まれている。プリン ト塩板 16上の出力数子部からケーブル 13 を通じ て従気出力信号が内袋イヤホン1に導かれる。ケ ープル 13 はハンガー却 9 チューブ相合部 12 の中 を配譲されコネクタ 14 に結辞される。内張イヤホ ン」が実装されているイヤモールド10 には、本 体例のコネクタ 14 に相対するコネクタ 15 を有し 本体例からの電気包号を受け、内袋イヤホン1へ と袋送する。CCで内袋イヤホン1の視点を換え た内袋イヤホン1、イヤモールド部10、コネクク 15 から形成されるイヤモールドシェル部を 用意 しておけば簡単に特性の違う循環機を構成できる 知点をおする。

また第2回は他の実施例の要却を示すものであ り、Cの実施例では第1回で14 , 15のコネクタ をなくし直接ケーブル 13 をイヤモールド 10 下園

足し本体からのケーブル 13 を直接内袋イナホン1

4. 図節の簡単な説明

第1億は本発明の一実施例における指導器の構 成四、部2回は他の実施例を示す姿勢構成回、第 3回は従来の補密数を示す構成器、第4回、第5 図は従来の部分構図、第8回は従来の補助器の周 進数特性図、第7回は従来例における改善された 取放数等性図である。

1…内供イヤホン、2…マイタロホン、3…豊 投調要ポリウム、4一切換スイッチ、5一個性、 6…気効ケース、マー本体ケース、 8…気差用ト リマ、ターハンガ、10…イヤモールド、11…ベ ント、12…ケーブル技復、13…ケーブル。 14 …コネクタ、15 …コネクタ、16 …プリント差扱、 17 …位子四路部。

代理人の任念 弁理士 中 屈 数 褒 ほか1名

に抵抗している。 したがってとの夾粒例ではイヤ ホンの交換はできないが、イヤホンを外耳道内に 従くことによる周辺放特性の予担化を行うことが 785.

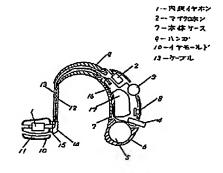
発売の数量

本知明は上記突施例より明らかなように従来耳 かけ形の活躍哲学体に内立されている内裏イヤホ ンを本体から取出しイヤモールドシェルに相込ん だものであり、従来耳かけ珍の用佐数毎性に比べ 平規な馬波数枠性を得ることができるという効果 を有する。

せたイヤホンを組込んだイヤモールドシェルを 収換えることにより、使用者の色々な存性に合わ せた初取谷の存住を調整することが可能である。

また使用者の耳型に合わせたイヤモールドシュ ルを十分に小さく作ることにより外観上計聴音数 用していることが目立ちにくく使用者の心臓的な 秋水を消足することが可能であり、音楽フィード パッタ(ハウリング)の点でも大偶な改善を得る ことかできる効果を有する。

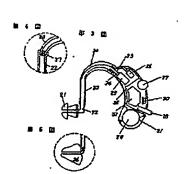
1 23



25 2 E2



特別昭62-151100 (4)







-528-

9/5/2003 6:58 PM



hearing systems

Switzerland

Media release

UHA 2003:

Phonak know-how address Auditory Processing Disorders

New device, EduLink, helps the brain to understand.

Stäfa, October 15, 2003 – The latest innovation from Phonak, EduLink, is set to make a key contribution to the successful treatment of children with Auditory Processing Disorders (APD). This new device is not a conventional hearing instrument or a standard headphone set, but rather an ingenious "ear set". It transmits the teacher's voice, using FM technology, directly to the child's ear and effectively reduces ambient and background noise for improved speech discrimination. EduLink is designed to complement existing therapies in the treatment of APD.

Auditory Processing Disorders – not to be confused with hearing impairments – are often behind the emergence of speech and learning disorders. These are occurring increasingly frequently in children, to varying degrees. Experts call these "a phenomena of our times" and believe that a lot of learning difficulties in school could be attributed at least partially to APD. Often, APD is detected in the context of Attention Deficit Disorder (ADD) und Hyperactivity (ADSD). It also could be a significant contributory factor in the emergence of the common reading and writing disorder, dyslexia.

Children with Auditory Processing Disorders have normal intelligence and normal hearing ability. Nevertheless they have problems understanding. The cause is not to be found in the ear but in the brain where the processing and evaluation of signals (nerve impulses) that leave the ear in an unadulterated form are impaired. Auditory processing is the basis for various, extremely important functions such as understanding speech, recognizing meaning or the emotional registration of acoustic information. In short: Auditory Processing is the key to learning and communication.

The classroom in particular poses a major challenge to the treatment of APD. Here children with Auditory Processing Disorders have extreme difficulties in understanding the teacher's voice. EduLink ensures that this important information reaches the ear as a priority. The findings of numerous studies as well as ongoing field tests in Europe and the USA clearly indicate the enormous potential of systems which improve the signal-to-noise ratio, to help children with APD.

1/2

PHONAK

hearing systems

Media release

With EduLink Phonak wants to support existing therapeutic approaches and give children a good start in learning vital communication skills.

Three decades of experience in developing and producing effective hearing systems for people with a hearing loss together with a pioneering role in pediatric audiology, qualify Phonak to enable EduLink to benefit the many children with APD.

For more details on the full range of Phonak products visit www.phonak.com.

Contact for more information Olivier Stähli

Phone +41 1 928 01 01 Fax +41 1 928 07 07 olivier.staehli@phonak.ch

Phonak Ltd. Laubisrütistrasse 28 CH-8712 Stäfa Switzerland

www.phonak.com

2/2